

## UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA

Data installasjonskabel Cat.5e F/UTP 1F



### GENERELL INFO

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, IP Cameras, Broadband Video, SOHO-Cabling; Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

### SERTIFISERINGER OG DESIGNSTANDARDER



**RoHS**

ISO/IEC 11801

IEC 61156-5

EN 50173-1

EN 50288-2-1

Generisk kablingssystem

Datakabler

Felles kablingssystemer

Datakabler skjermet opptil 100 MHz

### KABELKONSTRUKSJON

Ledermateriale  
Leder overflate  
Lederisolasjon  
Tilleggsledning  
Skjerm over snodde ledere  
Skjermkonstruksjon  
Skjermmateriale  
Kabelskjermering  
Materiale i ytre kappe  
Kabel form

Kobber  
Blank  
PE  
Ja  
Folie  
Metall folie  
Aluminium  
Folie  
PVC (Polyvinylklorid)  
Rund

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Maks tillatt ledertemperatur [°C]                                  | 60                                |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]       | -20                               |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]      | 60                                |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]  | 0                                 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C] | 50                                |
| Bøyeradius (regel)                                                 | Installasjon: 8 x D, Drift: 4 x D |

## BRANNEGENSKAPER

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Flammebestandig                      | Etter EN/IEC 60332-1-2 |
| Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6 | Eca                    |

## ELEKTRISKE VERDIER

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Merkespenning U [V]                    | 48    |
| Test spenning [kV]                     | 1     |
| Kategori                               | 5E    |
| NVP verdi [%]                          | 67    |
| Motstand ubalanse (maks) [%]           | 2     |
| Par-kapasitans (nom) [pF/m]            | 48    |
| Kapasitans ubalanse (maks) [pF/m]      | 1 500 |
| Hastighetsforsinkelse (maks) [ns/100m] | 535   |
| Delay skew (maks) [ns/100m]            | 20    |
| Transfer impedanse v/10 MHz [mOhm/m]   | 100   |
| Segregasjonsklasse (EN 50174-2)        | c     |

## CAT 5E TRANSMISJONSEGENSKAPER (V/20°C)

| Frequency (MHz) | Attenuation (dB/100 m) | NEXT (dB) | PS-NEXT (dB) | ACR (dB/100 m) | PS-ACR (dB/100 m) | ACRF (dB/100m) | PS-ACRF (dB) | Return Loss (dB) |
|-----------------|------------------------|-----------|--------------|----------------|-------------------|----------------|--------------|------------------|
| 1               | 1.9                    | 71        | 68           | 69             | 66                | 64             | 61           | -                |
| 4               | 3.7                    | 62        | 59           | 58             | 55                | 52             | 49           | 20               |
| 10              | 5.8                    | 56        | 53           | 50             | 47                | 44             | 41           | 20               |
| 16              | 7.4                    | 53        | 50           | 46             | 43                | 40             | 37           | 25               |
| 20              | 8.3                    | 52        | 49           | 44             | 41                | 38             | 35           | 25               |
| 31.2            | 10.5                   | 49        | 46           | 38             | 35                | 34             | 31           | 24               |
| 62.5            | 15                     | 44        | 41           | 29             | 26                | 28             | 25           | 22               |
| 100             | 19.2                   | 41        | 38           | 22             | 19                | 24             | 21           | 20               |
| 125             | 21.7                   | 40        | 37           | 18             | 15                | 22             | 19           | 19               |
| 155             | 24.3                   | 38        | 35           | 14             | 11                | 20             | 17           |                  |
| 175             | 26                     | 38        | 35           | 12             | 9                 | 19             | 16           |                  |
| 200             | 27.9                   | 37        | 34           | 9              | 6                 | 18             | 15           |                  |
| 250             | 31.5                   | 35        | 32           | 4              | 1                 | 16             | 13           |                  |
| 300             | 34.9                   | 34        | 31           | -1             | -4                | 14             | 11           |                  |

## PRODUKT ORDRE INFORMASJON

| Produktnavn                    | Farge på ytre kappe | SAP      | EL no.   | Emballasje                     | Standard antall i forpakning | Bruker enhet |
|--------------------------------|---------------------|----------|----------|--------------------------------|------------------------------|--------------|
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | Grå                 | 60011257 | 60011257 | Trommel                        | 1 000                        | M            |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | Grå                 | 60013161 | 60013161 | Trommel (ikke standard lengde) |                              | M            |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | Grå                 | 60011258 | 1089240  | Trommel                        | 500                          | M            |

© PRYSMIAN 2024, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian.

## KONSTRUKSJONDETALJER

| Produktnavn                    | Lederklasse     | Lederdiameter [mm] | AWG størrelse | Antall snodde elementer | SAP      |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------------------|----------|
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | Kl.1 = entrådet | 0,51               | 24            | 4                       | 60011257 |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | Kl.1 = entrådet | 0,51               | 24            | 4                       | 60013161 |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | Kl.1 = entrådet | 0,51               | 24            | 4                       | 60011258 |

## KONSTRUKSJONSDetaljer(02)

| Produktnavn                    | Nominell ytterdiameter [mm] | Brannlast [MJ/km] | Maksimal strekkstyrke [kN] | Vekt enhet [kg/km] | DOP nummer | SAP      |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|------------|----------|
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | 5,9                         | 430               | 0,1                        | 40                 | 1001223    | 60011257 |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | 5,9                         | 430               | 0,1                        | 40                 | 1001223    | 60013161 |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | 5,9                         | 430               | 0,1                        | 40                 | 1001223    | 60011258 |

## ELEKTRISKE EGENSKAPER(PR. VARIANT)

| Produktnavn                    | Nominell driftskapacitans [nF/km] | Karakteristisk impedans [Ohm] | Sløyfemotstand [Ohm] | Koblingsdemping [dB] | SAP      |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | 48                                | 100                           | 190                  | 55                   | 60011257 |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | 48                                | 100                           | 190                  | 55                   | 60013161 |
| UC300 S24 C5E F/UTP 4P PVC ECA | 48                                | 100                           | 190                  | 55                   | 60011258 |